

# UREDINEAS RECOLECTADAS EN LAS ISLAS DEL DELTA DEL PARANÁ

PAR MILES STUART PENNINGTON

---

Habiéndome ocupado casi diariamente durante dos meses en excusiones micológicas en el distrito de San Fernando, Ferrocarril Central Argentino, y las islas del Paraná Guazú, he creído que mis observaciones podrán tener el interés suficiente para justificar su publicación. Tengo que agradecer profundamente la cortesía del doctor C. Spegazzini de La Plata quien me ha revisado los ejemplares de las especies enumeradas.

Los puntos explorados se encuentran sobre las costas de los ríos Paraná de las Palmas, Capitán, Chaná, Paraná Miní, Paraná Guazú y Barca y arroyos Largo y Espadaña.

## I. UROMYCES Lév.

### 1. UROMYCES POLYGONORUM Berk.

*Obs.* Maculis indeterminatis; soris hypophyllis, circularibus fulvis ocraceis, 0,3-1 mm diam. teleutosporis globosis, ovatis, tunicatis granulosis  $25 \times 20$   $\mu$ . pedicelo hyalino, breve, 6-10  $\mu$  long. 3-5 crass. Uredosporis globosis, fulvis-ocracentibus, laeve tunicatis, granulosis nec echinulatis.

*Hab.* Ad folia viva *Polygoni acri* Kth. San Fernando. Rarissime.

### 2. UROMYCES NOVISSIMUS Speg., Fung Arg. (1899), nº 413.

*Obs.* Maculis nullis v. indeterminatis, pallescentibus; soris hypophyllis fulvis ocracentibus, nec confluentibus 0,3-0,5 mm

diam.; telentosporis globosis ovatis, 30-35  $\mu$  long  $\times$  22-26  $\mu$  diam.; dense tunicatis, granulosis; pedicello hyalino, breve, tenuissimo, 25-30  $\mu$  long. 2-3  $\mu$  crass.; uredosporis globosis, fulvis, tunicatis, granulosis 22-24  $\mu$  diam.

*Hab.* Ad folia viva *Trianosperma sicifolia* in sylvis prope Paraná Guazú, Arroyo Largo, Paraná Miní et rarissime prope San Fernando. 1902.

3. **UROMYCES TORDILLENSIS**, Speg., Fungi Arg. (1889), n° 410.

*Obs.* Maculis nullis; soris hypophyllis, fulvis; teleutosporis globosis ovatis 16-20  $\mu$   $\times$  16-18  $\mu$ , episporis echinulatis; uredosporis fulvis, tunicatis, echinulatis, 2 guttulatis 18-22  $\mu$  diam.

*Hab.* Ad folia viva *Euphorbiae serpentis*, ad ferram viam San Fernando.

## II. PUCCINIA Pers.

4. **PUCCINIA HELIANTHII** Schw.

*Obs.* Maculis indeterminatis vel pallescentibus; soris hypophyllis pulverulentibus, semi-erumpentibus, nec confluentibus, fulvis ocreaceis; mesosporis fulvis, globosis ovatis, 30  $\times$  35  $\mu$ ; dense tunicatis granulosis, echinulatis; pedicello hyalino, longo, sed tenuo 50-70  $\mu$   $\times$  3-4  $\mu$ ; uredosporis globosis, granulosis, tunicatis, 22-24  $\mu$  diam.

*Hab.* Rarrisime ad folia viva *Polymniae auriculatae* in pratis prope Arroyo Largo et Paraná Guazú. 1902.

5. **PUCCINIA MALVACEARUM** Mntgn.; Speg., Fungi Arg. (1899), n° 447.

*Obs.* Maculis circularibus pallescentibus; soris erumpentibus, aurantiis, circularis, 1-2 mm diam. Teleutosporis elongatis, sub-cilindraciis, leviter constrictis, granulosis, tunicatis 35-40  $\mu$   $\times$  12-15  $\mu$ ; pedicelo longo hyalino 50-80 long. 6-8 crass.; uredosporis globosis, fulvis aurantiis, granulosis, 18-22  $\mu$  diam.

*Hab.* Ad folia viva *Modiolae carolinianae*. San Fernando et Tigre; et ad folia, caules, et calyces *Malvae parviflorae* prope Punta Chica. 1901.

6. **PUCCINIA MELANOSORA** Speg.

var. *tigrensis* Pennington

*Diag.* Maculis nullis vel indeterminatis, soris hypophyllis pulverulentibus; Uredosporis globosis, tunicatis, nec echinulatis, 23-25  $\mu$  diam.; teleutosporis cylindraciis, leviter constrictis, fulvis, dense tunicatis, 30-35  $\mu$  long. 20-25  $\mu$  diam.; pedicello brevissimo hyalino 4  $\mu$  long. 2  $\mu$  crass.

*Hab.* Ad folia viva *Acicarpha tribuloïdes*, in pratis prope San Fernando et Tigre. Feb. 1902.

*Obs.* *P. melanosora* habet teleutosporos 42-47  $\mu$  long. 25  $\mu$  diam.; et pedicelis 10-12  $\mu$  long. 5-7  $\mu$  crass.

7. PUCCINIA PAMPEANA Speg., Fungi Arg. (1899), n° 429.

*Obs.* Soris circularibus vel elongatis, fuscus nigrescentibus 0,4-0,8 mm diam.; teleutosporis elongatis, ferrugineis fuscis subconstrictis crasse tunicatis, granulosis, 30-35  $\mu$   $\times$  20-25  $\mu$ . Pedicello longo hyalino 50-60  $\mu$  long 5-7 crass.

*Hab.* Vulgatus ad caules et folia viva vel langiuda *Salpichroae rhomboïdeae*, prope San Fernando, febrero, 1902.

8. PUCCINIA PARADOXAPODA Speg., Fungi Arg. (1899), n° 462.

*Obs.* Maculis nullis vel pallescentibus, soris ampligenis, parvis 0,1-0,3 diam., ferrugineis fuseis, erumpentibus, uredosporis globosis aurantiis leviter echinulatis, 25-30  $\mu$  diam. granulosis tunicatis; Teleutosporis ferrugineis fulvis, leviter constrictis, cellulis plus minusve globosis tunicatis 25  $\mu$  diam. 42-46  $\mu$  long.; pedicello hyalino, latissimo, 60-70  $\mu$  long. 25-30  $\mu$  crass.

*Hab.* Vulgatus ad folia viva *Grabowoskia duplicata* in dumetis prope San Fernando, 1902.

9. PUCCINIA SPEGAZZINII DTn., Speg., Fungi Arg. (1899), n° 441.

*Obs.* Soris aurantiis, circularibus, hypophyllis; teleutosporis elongatis subhyalinis, flavis, constrictis, 40-50  $\mu$   $\times$  12-18  $\mu$ ; pedicello longo hyalino, 50-80  $\mu$  long. 5 crass., uredosporis globosis, aurantiis, granulosis, 15  $\mu$  diam.

*Hab.* Ad folia viva *Mikaniae scandentis* prope Parana Guazú, Feb. 1902.

10. PUCCINIA SPEGAZZINIANA DTn., Speg., Fungi Arg. (1899), n° 451.  
Status uredosporicus

*Obs.* Maculis indeterminatis vel pallescentibus; soris minutis sed

nec confluentibus, uredosporis globosis, fulvis ocraceis granulosis, tunicatis, leviter echinulatis,  $25\ \mu$  diam.

*Hab.* Ad folia viva et languida *Verbesinae auriculatae* prope San Fernando et Paraná Guazú.

#### 11. PUCCINIA VIRGAUREAE Lib.

*Obs.* Maculis circularibus, pallescentibus vel flavescentibus, soris fulvis nigrescentibus, hypophyllis, erumpentibus, convexis; teleutosporis sub-constrictis, elongatis, fulvis,  $40-50\ \mu \times 48-20\ \mu$ . Pedicello crasso, hyalino, mediocro,  $50-60\ \mu$  long.  $8\ \mu$  crass. Uredosporis globosis, crasse tunicatis,  $16-18\ \mu$  diam.

*Hab.* Ad folia viva *Solidago microglossus* in sylvis prope San Fernando, Mzo. 1902.

### III AECIDIUM Pers.

#### 12. AECIDIUM CESTRI Miltgn., Speg., Fungi Arg. (1899) n° 472.

*Obs.* Maculis pallescentibus, aecideis aurantiis erumpentibus  $0,3-0,4$  mm diam.; aecideisporis subglobosis tunicatis, aurantiis, granulosis,  $25-28\ \mu$  diam.

*Hab.* Ad folia viva et languida *Cestri Parqui* et *C. pseudoquiniae* San Fernando. Feb. 1902. Punta Chica, Paraná Mini et Paraná Guazú, 1901-2.

#### 13. AECIDIUM JUSSIEAE, Speg. Anal. Soc. Cient. Arg., IX (174).

*Obs.* Maculis circularibus purpurescentibus, aecideis gregariis 20-30, hypophyllis, aurantiis  $0,1-0,3$  mm diam., semi-erumpentibus; aecidiosporis parvis, subglobosis  $12-20\ \mu$  diam. aurantiis, leve tunicatis, granulosis.

*Hab.* Ad folia viva *Jussieae suffruticosae* et *J. longifoliae*, prope San Fernando, Paraná Mini, et Arroyo Espadaña, Feb. 1902.

#### 14. AECIDIUM MENTHAE DC. « Cooke, Rust, Smut. Mildew and Mould (1869), III.

*Obs.* Maculis nullis; aecideis nec confluentibus, circularibus vel ellipticis,  $0,4-0,6$  mm diam., aurantiis, hypophyllis, aecidiosporis globosis, granulosis, tunicatis,  $25\ \mu$  diam.

*Hab.* Ad folia viva *Menthae rotundifoliae*. Rarissime prope San Fernando, Jan. 1902.

45. **AECIDIUM PAMPEANUM.** Speg. Anal. Soc. Cient. Arg., X, fol. 11.  
*Obs.* Accidiis minutis dense gregariis in foliis, caulis et petiolaris, aurantiis flavescentibus; aecideisporis subglobosis vel ovatis, laeve tunicatis 20  $\mu$  long. 16  $\mu$  diam.  
*Hab.* Ad folia, caules, et petioles *Salpichroae rhomboideae*. Vulgatus prope San Fernando, 1901-1902.
16. **AECIDIUM SENECIONIS** Dsmz.  
*Obs.* Maculis pallescentibus 2-6 mm diam. Aecideis aurantiis gregatiis 3-30, amphigenis; aecideisporis globosis, tunicatis, 24  $\mu$  diam. granulosis aurantiis.  
*Hab.* Vulgatus ad folia viva *Senecionis Hualtatae* in sylvis prope Paraná Mini, San Fernando, Paraná Guazú, Arroyo Largo et Punta Chica, I. II, 1902.
47. **AECIDIUM TUCUMANENSE** Speg., Anal. Soc. Cient. Arg., XII, fol. 80.  
*Obs.* Aecidiis laxe gregariis 2-3, erumpentes, aurantiis flavescentibus, epiphyllis rarissime hypophyllis, 0,1-0,3 mm diam. Aecideisporis globosis aurantiis, episporis minutis granulosis, diam 15-20  $\mu$ .  
*Hab.* Ad folia viva *Hyptidis spicatae* in sylvis prope Paraná Mini et San Fernando, Feb. 1902.
18. **AECIDIUM TWEEDIANUM** Speg., Anal. Soc. Cient. Arg., X, fol. 11.  
*Obs.* Maculis circularibus fuscis. Aecideis flavescentibus 0,1-0,3 mm diam. hypophyllis, erumpentes. Aecideisporis subglobosis 15-18  $\times$  15  $\mu$ .  
*Hab.* Rarissime ad folia viva *Diclipterae Tweediana* prope San Fernando, 1902.
49. **AECIDIUM VERBENAE** Speg., Anal. Soc. Cient. Arg., IX, fol. 175.  
*Obs.* Aecideis parvis, hypophyllis, 2-3 gregariis, aurantiis 0,2 mm diam. Aecideisporis globosis, granulosis, leviter tunicatis, 18-20  $\mu$  diam.  
*Hab.* Ad folia viva *Verbena littoralis* prope San Fernando, Martinez et Parana Guazú. 1902.

## IV. UREDO Lév.

## 20. UREDO APPENDICULATA Pers.

Syn. *Uredo phaseoli* Strauss.

*Obs.* Soris fuscis hypophyllis; uredosporis globosis, granulosis dense tunicatis, episporis verrugosis, diam. 25-28  $\mu$ .

*Hab.* Ad folia viva et languida *Vignae lateolae* vel *Phaseolus sp* in hortis prope Paraná Mini= 1902.

## 21. UREDO FLOSCULORUM Schw., Speg., Fungi Arg. (1899), n° 502.

*Obs.* Soris laxe gregariis, ferrugineis, hypophyllis, pulverulentis. Uredosporis ovatis vel globosis, dense tunicatis,  $32 \times 24$  — 26  $\mu$ . Episporis echinulatis, granulosis-fuscis.

*Hab.* Ad folia viva *Bidentis helianthoide* prope San Fernando et Paraná Guazú. 1902.

## 22. UREDO INSUETA Wint.

*Puccinia insueta* Wint. *status uredosporicus*.

*Obs.* Maculis indeterminatis vel fulviscentibus; soris hypophyllis, pulverulentibus semierumpentibus, fulvis ocraceis 0,3 — 1 mm diam.; uredosporis globosis, fulvis, granulosis, leviter echinulatis, dense tunicatis 25-30  $\mu$ .

*Hab.* Ad folia viva *Stigmathyllonis littoralis* in sylvis prope Paraná Guazú non rara est. 1902.

## 23. UREDO MEDICAGINICOLA Speg., Fungi arg. (1899), n° 490.

*Obs.* Maculae fuscae; soris elongatis 0,25-0,30 mm  $\times$  1 — 1,50 mm, fulvis; uredosporis granulosis 1 guttulatis, globosis vel augulosis, 20  $\mu$  diam. episporis mediocriis leve echinulatis.

*Hab.* Ad caules *Medicaginis sativae* prope San Fernando. 1902.

## 24. UREDO PAMPARUM. Speg., Fung. Arg. pun. I n. 51.

*Obs.* Maculis fulvis vel indeterminatis, soris hypophyllis, fulvis ocreaciis erumpentibus, circularibus; uredosporis subglobosis, verrugosis, tunicatis, granulosis, fuscis, 18-20  $\mu$  diam.

*Hab.* Ad folia viva et languida *Rhynchosiae sennae* in dumetis prope San Fernando. 1902.

## 25. UREDO PARANENSIS Pennington (nov sp.).

*Diag.* *Maculis pallescentibus, circularibus; soris erumpentibus fulvis aurantiis; hypophyllis nec confluentibus, uredosporis globosis.*

*Hab.* Ad folia viva *Mogiphanes glaucae*, in sylvis prope Paraná Miní et Paraná Guazú. 1902.

*Obs.* Uredosporis globosis, fulvis aurantiis granulosis, dense tunicatis 30-33  $\mu$  diam., episporis leviter echinulatis. An status uredosporicus *Uromyces platensis* Speg.

## 26. UREDO PRUNORUM Lk.

*Obs.* Soris ferrugineis, hypophyllis; uredosporis ovatis, fuscis, granulosis, dense tunicatis. Episporio minute echinulato, 30-35  $\times$  15-20  $\mu$ .

*Hab.* Vulgatissima ad folia viva et languida *Persicae vulgaris*. San Fernando et insulis prope Paraná Guazú et Miní. 1901 - 2.

## 27. UREDO RUBIGOVERA DC.

*Syn.* *Trichobasis Rubigovera* Lév.

*Obs.* Uredosporis globosis 25-30  $\mu$  diam.

*Hab.* Ad folia viva *Panici coloni*. Paraná Guazú et Miní, Febrero 1902

## 28. UREDO SCHILEANA Speg.

*Obs.* Soris hypophyllis, fulvis rubrescentibus, 0,3-0,8 mm diam. Uredosporis globosis, fuscis, leviter echinulatis, tunicatis, 20-25  $\mu$  diam., 1-2 guttulatis.

*Hab.* Ad folia viva *Xymenesiae micropterae* DC., prope San Fernando 1902.

## 29. UREDO STRIOLATA Speg.

*Obs.* Soris ferrugineis, hypophyllis, erumpentes; maculis flavescentibus, circularibus; uredosporis globosis, fuscis ferrugineis, 24-26  $\mu$  diam., tunicatis, episporis verrugosis.

*Hab.* Ad folia languida *Iresine celosioides*, prope Paraná Miní, Paraná Guazú et Arroyo Espadaña.

## 30. PHRAGMIDIUM SUBCORTICUM (Schrk. Wint.). Sacc., Syll. Fung. f. 746.

*Syn.* *Lecthea rosae* Lév.

*Hab.* *Vulgatus ad folia viva Rosae speci*, prope San Fernando et Paraná Guazú.

San Fernando, marzo 3 de 1902.

## BIBLIOGRAFÍA

SACCARDO ANGEL. *Sylloge Fungorum.*

SPEGAZZINI CARLOS. *Fungi Argentini*; pun. I. Anal. Soc. Cient. Argentina, vol. 9, fol. 158, 273; vol. 10, fol. 5, 59, 122, 145.

*Fungi Argentini*; pun. II. Anal. Soc. Cient. Arg. vol. 12, fol. 13, 63, 97, 174, 203, 241. vol. 13, fol. 11, 60.

*Fungi Argentini*; pun. III. Anales Mus. Nac. de Buenos Aires vol. III. Serie II.

*Fungi Guaranitici*. Anal. Soc. Cient. Arg. vol. 16, fol. 242, 272; vol. 17, fol. 42, 69, 119; vol. 18, fol. 263; vol. 19, folio. 34, 90, 241; vol. 22, fol. 186; vol. 26, fol. 25;

*Fungi Fuegiani.*

*Mycetes argentinenses*. Serie I. Anal. Soc. Cient. Arg. vol. 47 y 50; fol. 262 y siguientes.

*Fungi Guaranitici, nonnulli, novi vel critici*. Rev. Arg. de Hist. Nat. Tomo I, pág. 101 y siguientes.

*Fungi Patagonici*. Bol. Ac. Nac. Cienc. Cord.; vol. XI. páginas 5 y siguientes.

COOKE « Rust, Smut, Mildew and Mould. (1872)